

## 주요자료요약

<p>▷▶한국공개특허 : 이동 통신 시스템에서 셀 탐색 방법</p>	
<p>Patent Num. : 2000-045257</p>	<p>대표도</p>
<p>출원인 : 엘지정보통신</p>	
<p><b>설 명 :</b> 본 발명은 비동기식 광대역 코드 분할 다중 접속(Code Division Multiple Access : CDMA)방식의 이동 시스템에서 셀 탐색 방법에 관한 것으로서, 셀 탐색의 둘째, 셋째 단계에서 오류가 발생할 경우에는 마이크로 프로세서는 첫째 단계와 둘째 단계에 오류가 발생했음을 알리고, 첫째 단계에서 다시 기지국에서 전송한 신호가 센 기지국의 슬롯의 시작점을 찾기 시작하고 둘째 단계는 첫째 단계에서 찾은 새로운 정보가 올 때까지 첫째 단계로부터 받은 슬롯의 시작점 중에서 다음으로 에너지가 큰 시작점에서 기지국 그룹과 프레임 동기를 찾아 셋째 단계로 알려준다. 이런 방식으로 계산량이 많고 계산 시간이 비교적 오래 걸리는 첫째 단계를 줄임으로써 전체 기지국 탐색 시간을 줄일 수 있다.</p>	<pre> graph TD     Input["입력신호 (SCH1+SCH2+CCPCH1)"] --&gt; ST1{ST1 SCH1을 이용하여 슬롯을 동기시킨다. }     ST1 -- "아니오" --&gt; ST4{ST4 ST1에서 받은 정보 중 다음으로 에너지가 큰 슬롯 타이밍을 이용하여 ST2 재실행 }     ST1 -- "예" --&gt; ST2{ST2 SCH2를 이용하여 프레임을 동기시키고 코드 그룹을 알아낸다 }     ST4 -- "아니오" --&gt; ST1     ST4 -- "예" --&gt; ST2     ST2 -- "아니오" --&gt; ST1     ST2 -- "예" --&gt; ST3{ST3 CCPCH1을 이용하여 스크램블링 코드를 알아낸다 }     ST3 -- "아니오" --&gt; ST1     ST3 -- "예" --&gt; End([종료])     </pre>



# KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code: A

(11) Publication No. 1020000045257

(43) Publication Date. 20000715

(21) Application No. 1019980061815

(22) Application Date. 19981230

(51) IPC Code:

H04B 1/69

(71) Applicant:

LG INFORMATION & COMMUNICATIONS LTD.

(72) Inventor:

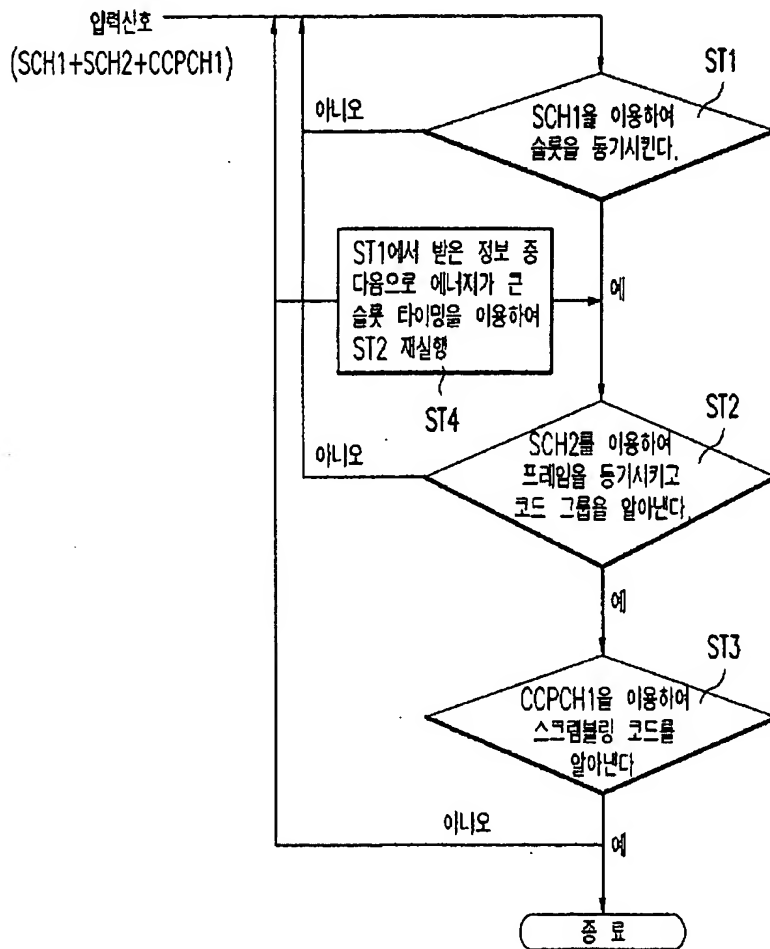
SEO, GYEONG SAM

(30) Priority:

(54) Title of Invention

METHOD FOR SEARCHING CELL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

Representative drawing



(57) Abstract:

PURPOSE: A method for searching a cell in a mobile communication system is provided to search many start points of slots in a first step, when a sync channel signal is transmitted to a terminal from a base station of a mobile system in a code division multiple access(CDMA). The method is provided repeatedly to execute second step, not to the first step, by use of other start point when an error generated in executing a second or third step, or to repeatedly execute the first step, simultaneously with repeating the second step.

CONSTITUTION: A method for searching a cell in a mobile communication system, contains steps. The first step is to detect a sync channel signal, searching a start point

of slots having predetermined priority. The second step is to detect the signal,

standardized of a start point of a slot having a highest priority, searching where a start point of a frame is and which of a base station group the signal is included. The third step is to detect a common control physical channel signal, fit a synchronism with a base station of a strongest tensity of the signal, by use of information on the base station group and the frame start part. The fourth step is to repeat the second step, standardized of a start point of a slot having a second priority, when which group of the signal and where the frame is, are not searched in the second step, or a cell supplied from the base station is not searched in the third step.

COPYRIGHT 2000 KIPO

if display of image is failed, press (F5)